



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: Cloreto de Potássio Food Grade

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: CLORETO DE POTÁSSIO FOOD GRADE

Nome Comercial do produto: CLORETO DE POTÁSSIO GRAU ALIMENTÍCIO

Principais usos recomendados para o produto: O cloreto de potássio grau food também é usado na culinária. Junto com o cloreto de sódio é vendido comercialmente como sal light, com baixo teor de sódio.

Código interno de identificação do produto: A100 e I077

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMIÇÃO: 26/03/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2022	REVISÃO Nº 01
--------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000
Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: Cloreto de Potássio Food Grade

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Toxicidade aguda

Categoria Oral 5

Elementos da etiqueta GHS

Pictograma: Não aplicável

Palavra de Sinal: Atenção

Declarações de perigo: H303

Pode ser perigoso se engolido

Declarações de precaução:

Prevenção: Não aplicável

Resposta: P312

Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA / médico se não se sentir bem.

Armazenamento: Não aplicável

Disposição: Não aplicável

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não é classificado como produto perigoso

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou Mistura: Cloreto de Potássio FoodGrade

Nome químico ou comum: Cloreto de Potássio Grau Alimentício

Nome químico (O)	N° CAS (A)	Concentração (%)
Cloreto de Potássio	7447-40-7	>= 99,0%

EMISSÃO: 26/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: Cloreto de Potássio Food Grade

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Inalação: procurar ar fresco. Remover a pessoa afetada para local arejado e aguardar socorro médico.

Contato com a pele: retire imediatamente a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Contato com os olhos: enxaguar com muita água corrente por no mínimo 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Ingestão: não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: tosse, dor de garganta.

Pele: vermelhidão.

Olhos: vermelhidão, dor.

Ingestão: diarreia, náusea, vômitos, fraqueza, convulsões.

Proteção para o prestador de socorros: a pessoa que prestar socorro deve proteger-se da contaminada usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

Notas para o médico: não há antídoto específico. Tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: o produto não é combustível. Use extintores de água em forma de neblina, CO2 ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Não recomendados: evitar a aplicação de excesso de água, devido à possibilidade de contaminação de cursos d'água.

Meios de extinção não apropriados: O produto não é combustível.

Perigos específicos: Quando exposto ao fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos de cloro, podendo provocar problemas respiratórios agudos.

Métodos especiais: Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.

Proteção dos bombeiros: Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória.

Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes (Cl). Utilizar máscara autônoma ou máscara com ar mandado e roupas de PVC.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

EMISSÃO: 26/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: Cloreto de Potássio Food Grade

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Usar os dispositivos de proteção individual. Colocar as pessoas em local seguro. Consultar as medidas de proteção expostas no ponto 7 e 8

Precauções a nível ambiental: Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à coleta: material absorvente, orgânico, areia.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Lavar com água em abundância.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Medidas técnicas: Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável e afastado de materiais incompatíveis.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não foram observados efeitos crônicos. Mesmo assim, a utilização de equipamentos de proteção individual é recomendada.

Prevenção de incêndio e explosão: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

Precauções para manuseio seguro: Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação suficiente.

Orientações para manuseio seguro: Evite formação de poeiras.

Medidas técnicas apropriadas:

Condições adequadas: manter o produto em embalagem bem fechada, em local seco e bem ventilado. Manter afastado de agentes oxidantes fortes.

Condições inadequadas: evitar proximidade a fontes de calor, água e combustíveis.

Materiais recomendados para embalagem: sacos de polietileno com forro a prova de pó. Armazene longe de materiais incompatíveis e recipientes para alimentos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

EMIÇÃO: 26/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: Cloreto de Potássio Food Grade

Valores-limite de exposição ocupacional

<u>Componente</u>	<u>País / Região</u>	<u>Valor limite de oito horas</u>		<u>Curto prazo</u>	
		ppm	mg / m ³	mg / m ³	ppm
Cloreto Potássio (7447-40 -7)	Letônia	-----	5	-----	-----

Valores-limite biológicos: Nenhuma informação disponível

Métodos de monitoramento

1-EN 14042 Atmosferas no local de trabalho. Guia para a aplicação e uso de procedimentos para a avaliação de exposição a agentes químicos e biológicos.

2- GBZ / T 160.1 ~ GBZ / T 160.81 2004 Determinação de substâncias tóxicas no ar do local de trabalho Série padrão).

Controles de Engenharia

1-Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

2-Verifique se as estações de lavagem ocular e os chuveiros de segurança estão próximos ao local da estação de trabalho.

3-Use explosão prova elétrica / ventilação / iluminação / equipamento.

4-Configurar saída de emergência e risco necessário área de eliminação.

Equipamento de proteção pessoal

Protetor ocular: Óculos de segurança bem ajustados (aprovados pela EN 166 (UE) ou NIOSH (EUA)).

Proteção das mãos: Use luvas de proteção como borracha butílica)) , passando nos testes de acordo com Norma EN 374 (EU), US F739 ou AS / NZS 2161.1.

Proteção respiratória: Se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas experientes, use um respirador facial completo com combinação multiuso (EUA) ou cartuchos de respirador tipo AXBEK (EN 14387).

Pele e Corpo

Proteção : Usar fogo / resistente a chamas / retardante, roupas e botas antiestáticas.

EMISSÃO: 26/03/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2022	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431- 000
Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: Cloreto de Potássio Food Grade

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Estado físico: Sólido.
Forma: Sólido cristalino.
Cor: Branco.
Odor: Odor característico.
Temperaturas específicas:
Ponto inicial de ebulição: 100°C
Faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.
Faixa de destilação: Não aplicável.
Ponto de fusão: 773 °C (dados de literatura).
Temperatura de decomposição: Não determinado.
Ponto de fulgor: Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
Flamabilidade: Não aplicável
Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.
Pressão de vapor: Não aplicável.
Densidade de vapor: Não aplicável.
Densidade(g/cm³): 1,98
Solubilidade: Solúvel em água.
Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável.
Taxa de evaporação: Não aplicável.
Outras informações: O produto pode se decompor quando aquecido.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Reatividade: O contato com substâncias incompatíveis pode causar decomposição ou outras reações químicas.

Estabilidade química: Estável em condições adequadas de operação e armazenamento.

Possibilidade de Reações perigosas: Em contato com peróxidos orgânicos, provocar um incêndio imediatamente.

Condições a se evitar Materiais incompatíveis, calor, chama e faísca.

Materiais incompatíveis: Peróxidos orgânicos.

Produtos Perigoso Decomposição: Sob condições normais de armazenamento e uso, decomposição irregular produtos não devem ser perigoso

EMISSÃO: 26/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: Cloreto de Potássio Food Grade

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: a principal via de exposição é através da ingestão.

Toxicidade aguda: DL50 oral (ratos): 2600 mg/kg peso corpóreo.

Sensibilização respiratória: pode causar irritação no trato respiratório.

Corrosão/irritação da pele: irritação leve.

Lesões oculares graves / irritação ocular: vermelhidão, dor.

Ingestão: diarreia, náusea, vômitos, fraqueza, convulsões.

Genotoxicidade: não encontrado.

Carcinogenicidade: não encontrado. Segundo A International Agency for Research on Cancer (IARC), não tem efeito carcinogênico.

Mutagenicidade em células germinativas: não encontrado.

Toxicidade à reprodução: não encontrado.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição única: não encontrado.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida: não encontrado.

Perigo por aspiração: pode possuir efeito irritante nas mucosas e trato respiratório quando liberado cloro gasoso pela decomposição térmica do produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade aquática aguda

Componente	Nº CAS	Peixe	Crustáceos	Algas
cloreto Potássio	7447-40-7	LC 50 880mg / L (96h)	CE 50 141mg / L (48h)	Nenhuma Informação

Toxicidade aquática crônica: Nenhuma informação disponível

Persistência e Degradabilidade: Nenhuma informação disponível

Bioacumulação Potencial: Nenhuma informação disponível

Mobilidade no solo: Nenhuma informação disponível

Resultados do PBT e Avaliação do vPvB: O cloreto de potássio não atende aos critérios de PBT e mPmB de acordo com Regulamento (CE) no 1907/2006, anexo XIII.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos químicos

Antes do descarte, consulte as leis nacionais e locais relevantes e regulamento. Recomendar o uso do descarte de incineração. Contaminados

Embalagem: Os contêineres ainda podem apresentar risco químico quando vazios. Mantenha longe de calor e fonte de ignição do fogo. Retorne ao fornecedor para reciclagem, se possível.

Disposição Recomendações: Consulte a seção 13.1 e 13.2.

EMIÇÃO: 26/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: Cloreto de Potássio Food Grade

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: O cloreto de potássio não está enquadrado no decreto que regulamenta o transporte rodoviário de produtos perigosos.

Fluvial: Não encontrado.

Marítimo: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Aéreo: ICAO-TI / IATA-DGR.

Regulamentações adicionais:

Para produto classificado como não perigoso para o transporte:

Número ONU: Não classificado.

Nome apropriado para embarque: Cloreto de Potássio (KCl).

Classe de risco: Não classificado.

Número de risco: Não classificado.

Grupo de embalagem: A granel.

;

15. REGULAMENTAÇÕES

Inventário Internacional de Produtos Químicos

Componente	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENCS
Cloreto de Potássio	y	y	y	y	y	y	y	y	y

EINECS.....; Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

TSCA..... Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos.

DSL..... List Lista de Substâncias Domésticas do Canadá.

IECSC..... China Inventário de Substâncias Químicas Existentes.

NZIoC..... Inventário de produtos químicos da Nova Zelândia.

PICCS..... Filipinas Inventário de produtos químicos e substâncias químicas.

KECI..... Substâncias químicas existentes e avaliadas.

AIC..... Inventário de Substâncias Químicas da Austrália.

ENCS..... Substâncias químicas novas e existentes.

Nota

"y" Indica que o componente está em conformidade incluída nos regulamentos

EMIÇÃO: 26/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: Cloreto de Potássio Food Grade

“x” que nenhum dado ou incluído nos regulamentos

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Legendas e abreviaturas:

CAS: Chemical Abstract Services Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos).

DL: dose letal.

LC: Concentração Letal.

Referências:

Ref. (1): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 2 (versão corrigida 2010): Sistema de Classificação de Perigo.

Ref. (2): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 3 (2017): Rotulagem.

Ref. (3): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 4 (2014): Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Ref. (4): ANTT - Resolução nº 3665, de 04 de maio 2011 e 5232 de 14 de dezembro de 2016.

Ref.(5):Sistema Europeu de Informações de Substâncias Químicas - ESIS: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/> (Acesso em: 14/06/2019).

Ref. (6): International Agency for Research on Cancer (IARC). Overall Evaluations of Carcinogenicity to Humans: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/crthgr01.php> (Acesso em: 14/06/2019).

EMISSÃO: 26/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564